

OSNOVO

cable transmission

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Удлинитель USB 2.0 по кабелю витой пары

TA-U15+RA-U45



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия,
внимательно прочтите настоящее руководство

www.osnovo.ru

Оглавление

1.	Назначение.....	3
2.	Комплектация*.....	3
3.	Особенности оборудования.....	3
4.	Внешний вид и описание элементов.....	4
4.1	Внешний вид	4
4.2	Описание элементов	5
5.	Схема подключения.....	7
6.	Схема обжима кабеля витой пары.....	8
7.	Возможные проблемы и способы их решения	8
8.	Технические характеристики*	9
9.	Гарантия	9

1. Назначение

Комплект TA-U15+RA-U45 предназначен для удлинения интерфейса USB 2.0 по кабелю витой пары (Cat 5e/6) на расстояние до 50м. К приемнику RA-U45 из комплекта удлинителя можно подключить до 4х USB устройств в режиме «Plug and Play». К таким USB устройствам относятся USB клавиатуры, мыши, принтеры, WEB камеры, flash накопители и др.

Передачик TA-U15 не требует дополнительного питания (питание от USB порта). Приемник RA-U45 питается от блока питания AC230V/DC5V(1A) из комплекта поставки.

Комплект USB удлинителя не требует скачивания и установки драйверов, прост и надежен в эксплуатации.

2. Комплектация*

1. Передатчик TA-U15 – 1шт;
2. Приемник RA-U45 – 1шт;
3. Блок питания AC230V/DC5V(1A) для приемника RA-U45 – 1шт;
4. Кабель USB-B / USB-A – 1шт;
5. Руководство по эксплуатации – 1шт;
6. Упаковка – 1шт.

3. Особенности оборудования

- Расстояние передачи USB 2.0 - до 50м (при использовании UTP Cat5e);
- Максимальная скорость передачи данных для всех 4х портов – 300 Мбит/с (чтение) 150 Мбит/с (запись);
- Подключение до 4х USB совместимых устройств;
- Не требует драйверов для работы;

- Совместимость с OS: Win10 (и ниже), Linux, Unix, macOS;
- Питание передатчика – от USB порта;
- Питание приемника – БП AC230V/DC5V(1A) (входит в комплект поставки)

4. Внешний вид и описание элементов

4.1 Внешний вид



Рис.1 Комплект ТА-U15+РА-U45, внешний вид (приемник / передатчик) спереди, сзади

4.2 Описание элементов

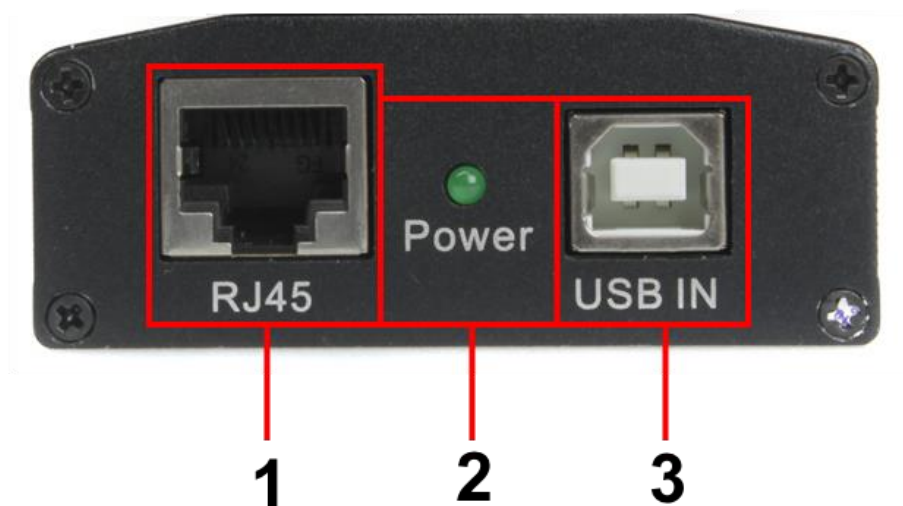


Рис. 2 Передатчик TA-U15, разъемы и индикаторы на передней панели

Таб. 1 Передатчик TA-U15, назначение разъемов и индикаторов

№ п/п	Обозначение	Назначение
1	RJ-45	<u>Разъем RJ-45.</u> Предназначен для подключения кабеля витой пары между передатчиком и приемником.
2	Power	<u>LED индикатор питания.</u> Горит зеленым, когда передатчик подключен кабелем USB к исправному USB порту ПК, видеорегистратора и тд. Не горит – порт USB не активен (не исправен), передатчик не исправен или не исправен USB кабель.
3	USB	<u>Разъем USB-B.</u> Предназначен для подключения передатчика к USB порту ПК, видеорегистратора и тд. с помощью кабеля USB-B / USB-A из комплекта поставки.

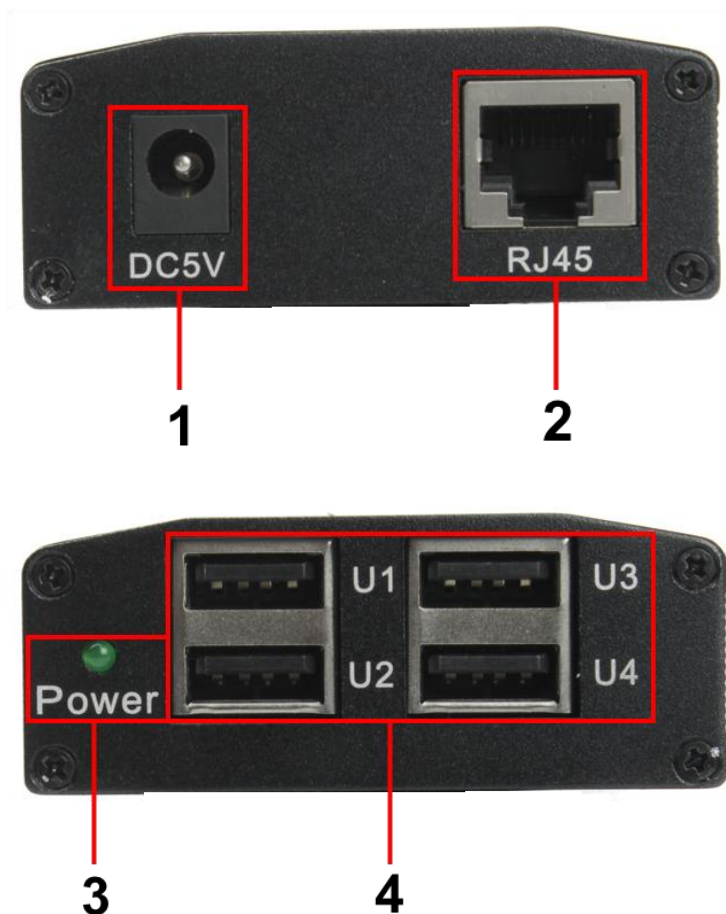


Рис. 3 Приемник RA-U45, разъемы и индикаторы на передней и задней панелях

Таб. 2 Приемник RA-U45, назначение разъемов и индикаторов

№ п/п	Обозначение	Назначение
1	DC5V	<u>Разъем DC 5,5x2,1мм</u> Предназначен для подключения блока питания AC 230V/DC5V(1A) из комплекта поставки.

2	RJ-45	<u>Разъем RJ-45</u> Предназначен для подключения кабеля витой пары между приемником и передатчиком.
3	P	<u>LED индикатор питания</u> Горит зеленым, когда к приемнику подключен БП AC230V/DC5V(1A) из комплекта поставки. Не горит – приемник не исправен или не исправен блок питания.
4	U1 U2 U3 U4	<u>Разъемы USB-A (4шт)</u> Предназначены для подключения USB совместимых устройств (клавиатуры, мыши, принтеры, web-камеры, flash накопители и тд.)

5. Схема подключения

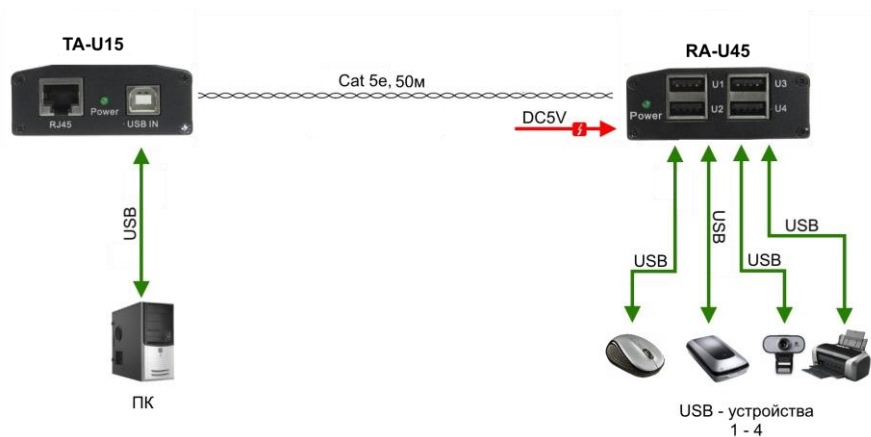


Рис.4 Схема подключения комплекта TA-U15+RA-U45

6. Схема обжима кабеля витой пары

	RJ45 Pin#	
	Бело-оранжевый	1
	оранжевый	2
	Бело-зеленый	3
	синий	4
	Бело-синий	5
	зеленый	6
	Бело-коричневый	7
	коричневый	8

Рис. 5 Обжим (прямой) кабеля витой пары

7. Возможные проблемы и способы их решения

№ п/п	Проблема	Решение
1	Не горит индикатор Power на передатчике	Проверьте подключение USB кабеля между передатчиком и ПК (регистратором и тд).
2	Не горит индикатор Р на приемнике.	Проверьте подключение блока питания DC5V к приемнику.
3	Некоторые из подключенных USB устройств не работают или перестают работать спустя некоторое время.	1. Переподключите USB устройства. 2. Подключено слишком много USB устройств, потребляющих значительный ток по USB (>0.25A)
4	Все подключенные USB устройства не работают.	1. Кабель витой пары некорректно обжат. 2. Не исправен БП приемника 3. Переподключите USB кабель между передатчиком и ПК, перезагрузите ПК 4. Потребление тока подключенных USB устройств слишком высоко.

8. Технические характеристики*

Модель		TA-U15	RA-U45
Назначение		Передатчик	Приемник
Расстояние передачи		до 50м	
Поддержка USB		USB 2.0	
Совместимость с OS		Win10 (и ниже), Linux, Unix, macOS	
Скорость передачи данных**		До 300 Мбит/с (чтение) До 150 Мбит/с (запись)	
Рекомендованный кабель		UTP Cat 5e/6	
Подключение	Входы	USB-B x 1шт	DC 5,5x2,1мм x 1шт RJ-45 x 1шт
	Выходы	RJ-45 x 1шт	USB-A x 4шт
Питание		от USB	AC230V/DC5V(1A)
Размеры (ШхВхГ) (мм)		64x25x79	64x25x79
Рабочая температура		0... +55 C	

* Производитель имеет право изменять технические характеристики изделия и комплектацию без предварительного уведомления.

**При использовании 4х портов USB одновременно реальная скорость будет ниже

9. Гарантия

Гарантия на все оборудование OSNOVO – 7 лет (84 месяца) с даты продажи, за исключением аккумуляторных батарей, гарантийный срок - 12 месяцев.

В течение гарантийного срока выполняется бесплатный ремонт, включая запчасти, или замена изделий при невозможности их ремонта.

Подробная информация об условиях гарантийного обслуживания находится на сайте www.osnovo.ru